Tech Skills
Τεχνικές Επιδεξιότητες

Passwords & Password Management
Κωδικοί και Διαχείριση Κωδικών

Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0

Password Strength
Ισχύς Κωδικών

- How effective they are against automated guessing
- Higher randomness (entropy) is desired
- It follows that length is increased to achieve more randomness

- Πόσο αποτελεσματικοί είναι ενάντια σε αυτοματοποιημένη δοκιμή
- Θέλουμε περισσότερη τυχαιότητα (εντροπία)
- Ως επόμενο, αυξάνεται το μήκος για να υπάρχει πιθανότητα για τυχαιότητα

Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0

Answers to Misconceptions

Απαντήσεις σε Λανθασμένες αντιλήψεις

- Letter-$ymbøl sub$tituti0ns are not helping
- Humans cannot generate truly random passwords in their brain
- Familiar sentences (eg lyrics) are also easy to guess with pre-prepared lists
- You don’t have to remember your passwords

- Δεν βοh&ούν ο1 αντικατ@στάσε1ς χαρακτήρων με σύμβολ@
- Οι άνθρωποι δεν μπορούν να παράξουν πραγματικά τυχαίους κωδικούς στο μυαλό τους
- Συχνές προτάσεις (πχ στίχοι) μπορούν να μαντευτούν με χρήση έτοιμων λίστων
- Δεν χρειάζεται να θυμάσαι τους κωδικούς σου

Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0

Current Recommendations
Τρέχουσες Συμβουλές

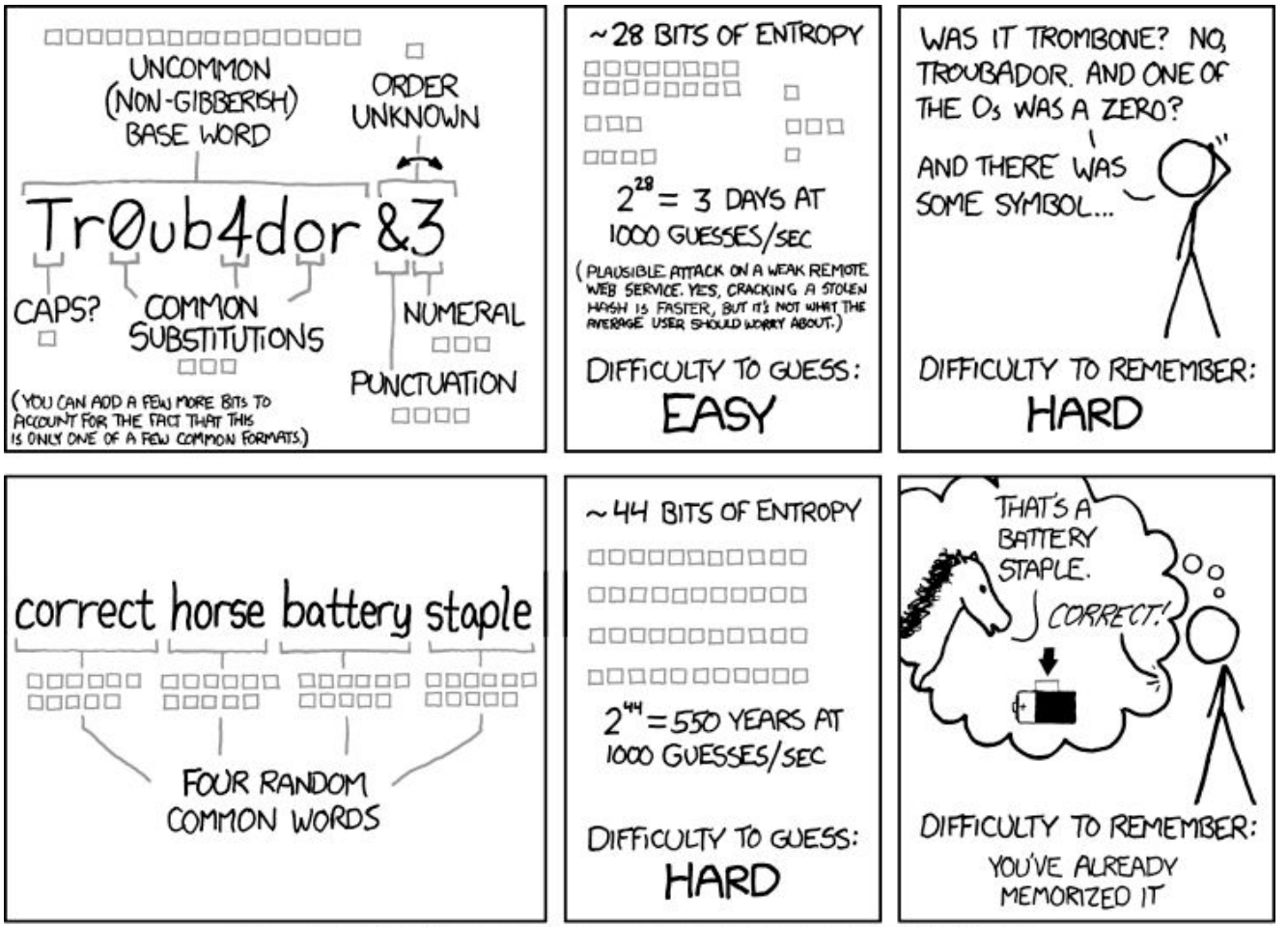
- A password of 5~6 words truly randomly selected (diceware method)
- Significantly long (16+) random strings generated by a computer

- Κωδικός 5~6 λέξεων πραγματικά τυχαίων (diceware, με πραγματικά ζάρια)
- Αρκετά μεγάλος (16+) τυχαίος κωδικός δημιουργημένος από τον υπολογιστή

Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0

Relevant XKCD

Σχετικό XKCD


UNCOMMON (NON-GIBBERISH) BASE WORD
ORDER UNKNOWN
Tr0ub4dor&3
CAPS?
COMMON SUBSTITUTIONS
NUMERAL
PUNCTUATION
(YOU CAN ADD A FEW MORE BITS TO ACCOUNT FOR THE FACT THAT THIS IS ONLY ONE OF A FEW COMMON FORMATS.)
~28 BITS OF ENTROPY
2^28 = 3 DAYS AT 1000 GUESSES/SEC
(PLAUSIBLE ATTACK ON A WEAK REMOTE WEB SERVICE. YES, CRACKING A STOLEN HASH IS FASTER, BUT IT'S NOT WHAT THE AVERAGE USER SHOULD WORRY ABOUT.)
DIFFICULTY TO GUESS:
EASY
WAS IT TROMBONE? NO, TROUBADOR. AND ONE OF THE Os WAS A ZERO?
AND THERE WAS SOME SYMBOL...
DIFFICULTY TO REMEMBER:
HARD
correct horse battery staple
FOUR RANDOM COMMON WORDS
~44 BITS OF ENTROPY
2^44 = 550 YEARS AT 1000 GUESSES/SEC
DIFFICULTY TO GUESS:
HARD
THAT'S A BATTERY STAPLE.
CORRECT!
DIFFICULTY TO REMEMBER:
YOU'VE ALREADY MEMORIZED IT
THROUGH 20 YEARS OF EFFORT, WE'VE SUCCESSFULLY TRAINED EVERYONE TO USE PASSWORDS THAT ARE HARD FOR HUMANS TO REMEMBER, BUT EASY FOR COMPUTERS TO GUESS.

Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0

Password Management
Διαχείριση Κωδικών

- You can’t, and you shouldn’t remember all your passwords
- You need them with you whereever you go, but not in plain sights
- Enter KeePassX

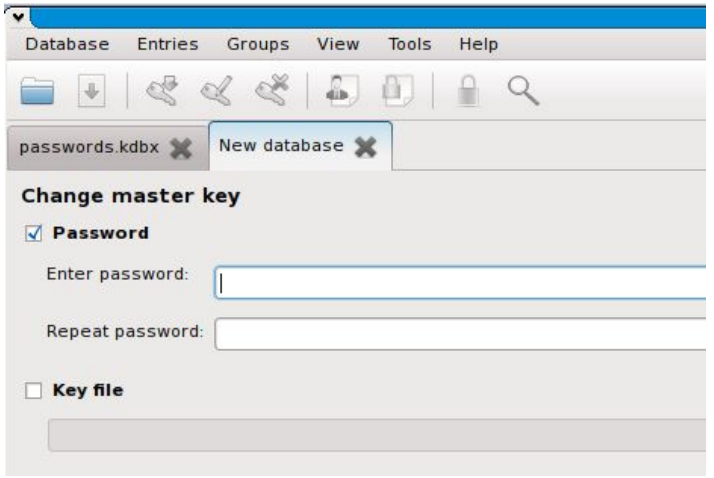
- Δεν μπορείς και δεν πρέπει να θυμάσαι όλους σου τους κωδικούς
- Τους θέλεις μαζί σου πάντα, αλλά όχι σε κοινή θέα
- Υποδέχτου το KeePassX

Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0

Create a new Password Database

Δημιούργησε μια νέα βάση κωδικών

- The master password is the only one you will need to remember, ever, and it should be a really good one
- Το γενικός κωδικός είναι ο μόνος που θα πρέπει να μάθεις, και πρέπει να είναι πολύ καλός

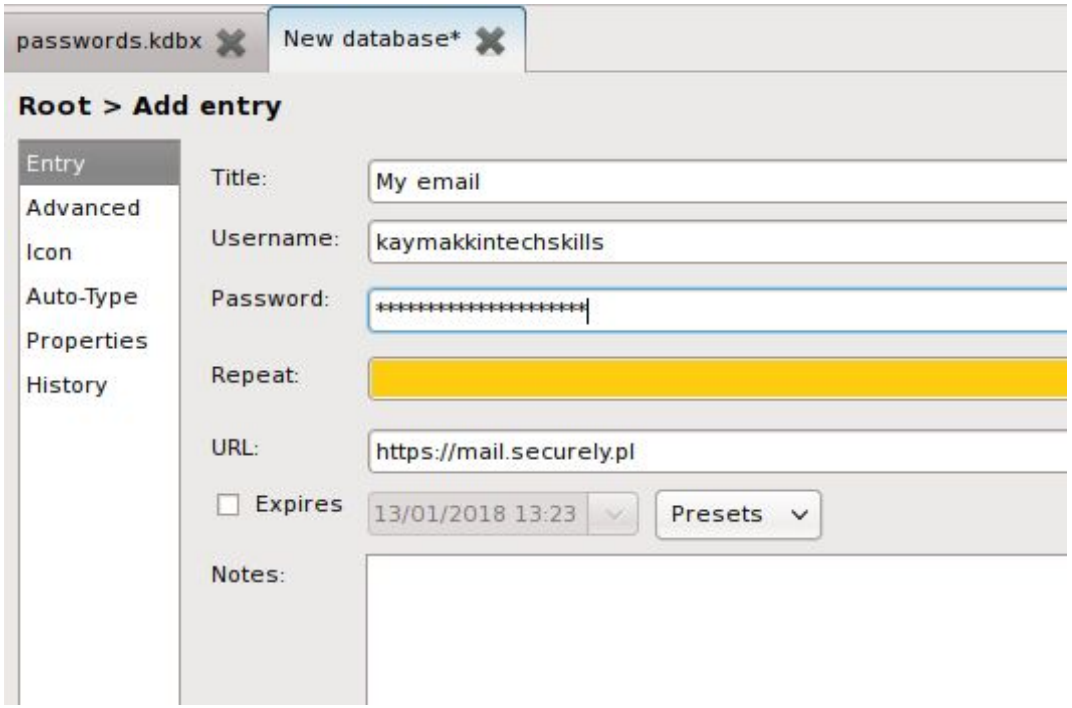


Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0

Create a new Password Entry

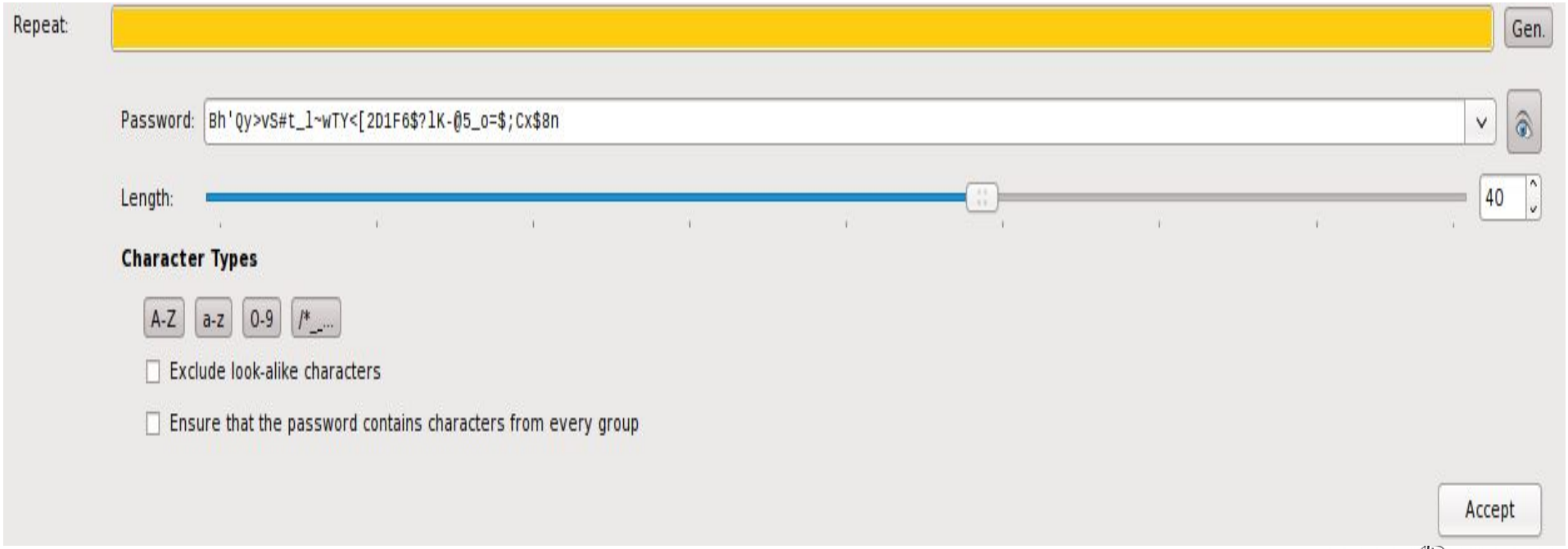
Δημιούργησε μια νέα βάση κωδικών

- Create one entry for each site
- Δημιούργησε μια καταχώρηση για κάθε ιστοσελίδα



Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0

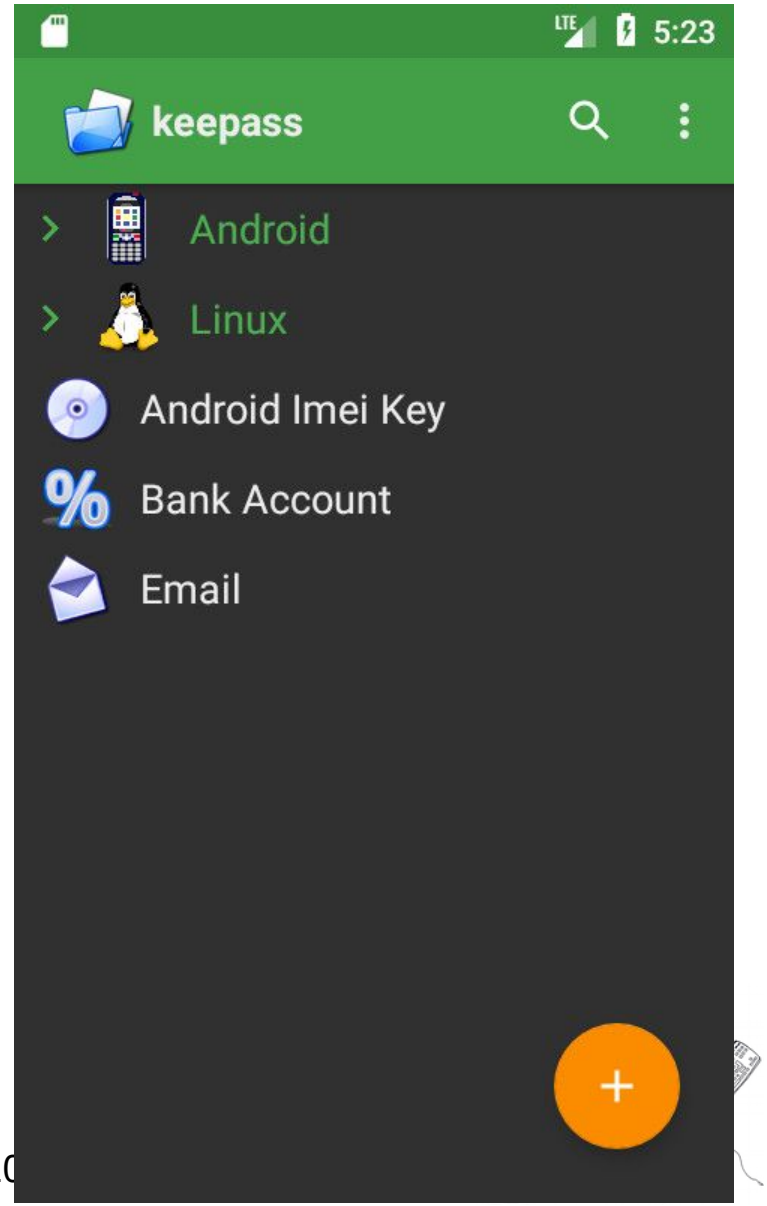
Generate Random Passwords
Παραγωγή Τυχαίων Κωδικών



Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0

KeePassXD for Android

- Same file format as KeePassX for computers
  Το ίδιο πρότυπο αποθήκευσης όπως το KeePassX για υπολογιστές



Content: CC-BY-SA 4.0
Skytal.es Logo: CC-BY-NC-SA 4.0